

**Lista proponowanych tematów projektów inżynierskich w roku akademickim 2023/2024**

**W celu wyboru jednego z zaproponowanych tematów lub uzgodnienia innej tematyki projektu zapraszamy do kontaktu osobistego lub mailowego z Opiekunem pracy.**

**Grupa Badawcza Chemii Analitycznej**

| Lp. | Temat projektu inżynierskiego                                      | Opiekun projektu                             | Kontakt do Opiekuna  |
|-----|--|--|--|
| 1   | Papierowe systemy analityczne z mikroprzepływem mediów             | Prof. dr hab. inż. Bogusław Baś              | <a href="mailto:bas@agh.edu.pl">bas@agh.edu.pl</a>           |
| 2   | Systemy analityczne typu Lab-on-Paper wielokrotnego zastosowania   | Prof. dr hab. inż. Bogusław Baś              | <a href="mailto:bas@agh.edu.pl">bas@agh.edu.pl</a>           |
| 3   | Kolorymetryczne pomiary pH z wykorzystaniem metod chemometrycznych | Prof. dr hab. Małgorzata Jakubowska          | <a href="mailto:jakubows@agh.edu.pl">jakubows@agh.edu.pl</a> |
| 4   | Metody statystyczne i chemometryczne w ocenie jakości wody pitnej  | Prof. dr hab. Małgorzata Jakubowska          | <a href="mailto:jakubows@agh.edu.pl">jakubows@agh.edu.pl</a> |
| 5   | Kontrola zawartości fluorków w produktach stomatologicznych        | Dr hab. inż. Beata Paczosa- Bator, prof. AGH | <a href="mailto:paczosa@agh.edu.pl">paczosa@agh.edu.pl</a>   |
| 6   | Oznaczenie witaminy B1 w produktach kosmetycznych                  | Dr hab. inż. Beata Paczosa- Bator, prof. AGH | <a href="mailto:paczosa@agh.edu.pl">paczosa@agh.edu.pl</a>   |

|    |  |                                      |  |
|----|--|--------------------------------------|--|
| 7  | Oznaczanie wapnia w napojach metodą fotometrii płomieniowej  | Dr hab. inż. Robert Piech, prof. AGH | <a href="mailto:rpiech@agh.edu.pl">rpiech@agh.edu.pl</a>       |
| 8  | Woltamperometryczne oznaczanie kofeiny   | Dr hab. inż. Robert Piech, prof. AGH | <a href="mailto:rpiech@agh.edu.pl">rpiech@agh.edu.pl</a>       |
| 9  | Wstrzykowa analiza przepływowa w o znaczeniach metakarbamolu   | Dr hab. inż. Robert Piech, prof. AGH | <a href="mailto:rpiech@agh.edu.pl">rpiech@agh.edu.pl</a>       |
| 10 | Oznaczanie potasu mobilnego w glebach metodą fotometrii płomieniowej   | Dr hab. inż. Robert Piech, prof. AGH | <a href="mailto:rpiech@agh.edu.pl">rpiech@agh.edu.pl</a>       |
| 11 | Projekt spektrofotometrycznego oznaczania paracetamolu w lekach przeciwbólowych  | Dr inż. Katarzyna Fendrych           | <a href="mailto:fendrych@agh.edu.pl">fendrych@agh.edu.pl</a>   |
| 12 | Projekt oznaczania ogólnej zawartości polifenoli w winach czerwonych i białych   | Dr inż. Katarzyna Fendrych           | <a href="mailto:fendrych@agh.edu.pl">fendrych@agh.edu.pl</a>   |
| 13 | Zastosowanie spektrofotometrii UV-ViS w ocenie jakości suplementów diety   | Dr inż. Katarzyna Fendrych           | <a href="mailto:fendrych@agh.edu.pl">fendrych@agh.edu.pl</a>   |
| 14 | Porównanie czułości metod spektrometrii absorpcyjnej atomowej i cząsteczkowej w oznaczeniu chromu w preparatach farmaceutycznych | Dr inż. Ewa Niewiara                 | <a href="mailto:niewiara@agh.edu.pl">niewiara@agh.edu.pl</a>   |
| 15 | Błąd odmierzania cieczy o różnych właściwościach fizykochemicznych pipetą szklaną oraz automatyczną                              | Dr inż. Ewa Niewiara                 | <a href="mailto:niewiara@agh.edu.pl">niewiara@agh.edu.pl</a>   |
| 16 | Przygotowanie i walidacja procedury analizy składu nici metalowych z Arrasów Wawelskich  | Dr Witold Reczyński                  | <a href="mailto:wreczyn@agh.edu.pl">wreczyn@agh.edu.pl</a>     |
| 17 | Oznaczanie makroelementów w suplementach diety   | Dr inż. Małgorzata Suchanek          | <a href="mailto:msuchanek@agh.edu.pl">msuchanek@agh.edu.pl</a> |
| 18 | Wpływ przygotowania próbki na oznaczenie makroelementów w produktach spożywczych   | Dr inż. Małgorzata Suchanek          | <a href="mailto:msuchanek@agh.edu.pl">msuchanek@agh.edu.pl</a> |
| 19 | Ocena czystości wód powierzchniowych z rejonu Podkarpacia  | Dr inż. Małgorzata Suchanek          | <a href="mailto:msuchanek@agh.edu.pl">msuchanek@agh.edu.pl</a> |
| 20 | Projekt analizy akrylamidu powstającego podczas obróbki termicznej produktów spożywczych   | Dr Jan Wyrwa                         | <a href="mailto:jwyrwa@agh.edu.pl">jwyrwa@agh.edu.pl</a>       |

|    |   |              |  |
|----|---|--------------|--|
| 21 | Określenie stopnia migracji glinu z naczyń aluminiowych do żywności | Dr Jan Wyrwa | <a href="mailto:jwyrwa@agh.edu.pl">jwyrwa@agh.edu.pl</a> |
| 22 | Wykorzystanie matryc organicznych do syntezy nanocząstek ZnO        | Dr Jan Wyrwa | <a href="mailto:jwyrwa@agh.edu.pl">jwyrwa@agh.edu.pl</a> |

